



Dpto. de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial  
Universidad de Sevilla

## Seminario de Inteligencia Artificial (Curso 2001-2002)

### Profesores:

- Joaquín Borrego Díaz
- Juan J. Arrabal Parrilla

### Contenido

- CAPÍTULO I: Introducción: Agentes inteligentes
- CAPÍTULO II: Representación y deducción de conocimiento
- CAPÍTULO III: Conceptualización, organización y razonamiento
- CAPÍTULO IV: Dinámica del conocimiento: representación y razonamiento
- CAPÍTULO V: Razonamiento temporal
- CAPÍTULO VI: Representación y razonamiento espaciales
- CAPÍTULO VII: Aplicaciones

### Bibliografía

- BRACHMAN, R.; LEVESQUE, H.: Readings in Knowledge Representation Morgan Kaufman Pub. (1985).
- CLARKE, E. y OTROS: Model Checking. MIT Press (2000).
- DEAN, T. y OTROS: Artificial Intelligence: Theory and practice. Benjamin/Cummings Pub. (1995).
- FAGIN, D. y OTROS: Reasoning about Knowledge. MIT Press (1995).
- GENESERETH, M.; NILSSON, N.: Logical Foundations of Artificial Intelligence, Morgan Kaufman (1988).
- HAVINICZ, E.: Time structures. Springer Verlag (1996).
- HERNÁNDEZ, D.: Qualitative representation of spatial Knowledge. Springer Verlag (1994).
- LEVESQUE, H.; PIRRI, F.: Logical Foundations for cognitive agents, Springer (1999).
- NILSSON, N.: Artificial Intelligence: A new synthesis. Morgan Kaufmann Pub. (1998).
- POOLE, D. y OTROS: Computational Intelligence Oxford University Press (1998)
- REITER, R.: Knowledge in action. Logical Foundations for Describing and Implementing Dynamical Systems, MIT Press (2001)
- RUSSEL, S.; NORVIG, P.: Artificial Intelligence: A modern Approach, Prentice Hall (1996)
- SOWA, J.: Knowledge Representation, Brooks & Cole (2000)
- STOCK, O.: Spatial and Temporal Reasoning, Kluwer Academic Pub. (1997)
- SUBRAHAMANIAN, V.S. y OTROS: Heterogeneous Agent Systems, Morgan Kaufmann Pub. (1998).
- WOOLDRIDGE, M.: Reasoning about Rational Agents. MIT Press (2000).

### Metodología

La asignatura es cuatrimestral. De los 6 créditos que la componen, 3 serán teóricos y 3 prácticos.

### Evaluación

La calificación final se obtiene a partir de los resultados de las prácticas, trabajos y exámenes realizados.



DPTO. CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN  
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL